329—332 110976

动物学研究 1992, 13(4):329—332 ISSN 0254—5853
Zoological Research CN 53—1040/Q

中国西北沙漠拟步甲二新种

（鞘翅目：拟步甲科）

任国栋
（宁夏农学院园林系 永宁 750105）

Q969.498.1

摘要 本文描述了拟步甲科沙潜族漠潜属的两个新种：毛乌素漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *maowusuensis* sp. nov. 和景泰漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *jintaiensis* sp. nov.。

关键词：拟步甲科，漠潜属，新种

本文描述了采自甘肃、宁夏及内蒙境内毛乌素沙漠和腾格里沙漠拟步甲科沙潜族漠潜属 *Melanesthes* Lacord., 1859 的两个新种。模式标本保存在宁夏农学院昆虫标本室。

1.毛乌素漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *maowusuensis* **新种（图1）**

雄虫 体长8—9 mm，宽4.0—4.5mm；长卵形，黑褐色。唇基两侧、上唇、触角、足及身体腹面棕褐色，无光泽。头顶稍隆起，粗糙，布稀疏短伏毛；颚唇基缝凹陷，唇基前缘深凹，两侧各一小缺；上唇短小，梯形，前缘中央内弯，两侧被毛束；触角细长，向后伸达前胸后端，第1节粗大，第3节长为第2节长的3倍，4—7节端部较粗，以后各节长度递减，8—11节扁阔，末节尖削，整个触角布稀疏刚毛。前胸宽为长的2倍，隆背；前缘凹，中间较平直，不具边；前侧角锐，后侧角几呈90度；侧边宽，上翘，在基部前方下垂；后缘中央略突出，两侧边细，中间较宽；基沟深，以两侧最显，侧边弧度较大；背中线明显，盘区密布圆和长圆形刻点，其间夹杂许多小刻点；刻点在隆起处大而稀，在中线两侧及隆起周围形成纵皱纹；侧缘布稀疏长纤毛；小盾片阔三角形。鞘翅背面十分拱起，两侧缘在中部以前平行，之后向端部渐变狭。翅面具5条由纵刻点组成的线条，密布三角形小刻点和小粒突，尤以侧区稠密。侧缘着生长纤毛。前足胫节前缘波状，端齿阔三角形，基齿钝，由1—3枚小齿组成，端齿与基齿中间凹入较深，具若干小齿和无齿，有些个体偶见3—5齿；跗节前4节之长不超过胫节前缘，身体腹面布皱纹。

雌虫 体较大，前胫节外缘齿不发达，呈波状。

正模♂，配模♀，副模8♂♂，11♀♀；内蒙鄂托克旗毛乌素沙漠，1989—Ⅳ—16；任国栋采。

本文1990年11月12日收到，1991年10月14日修回。

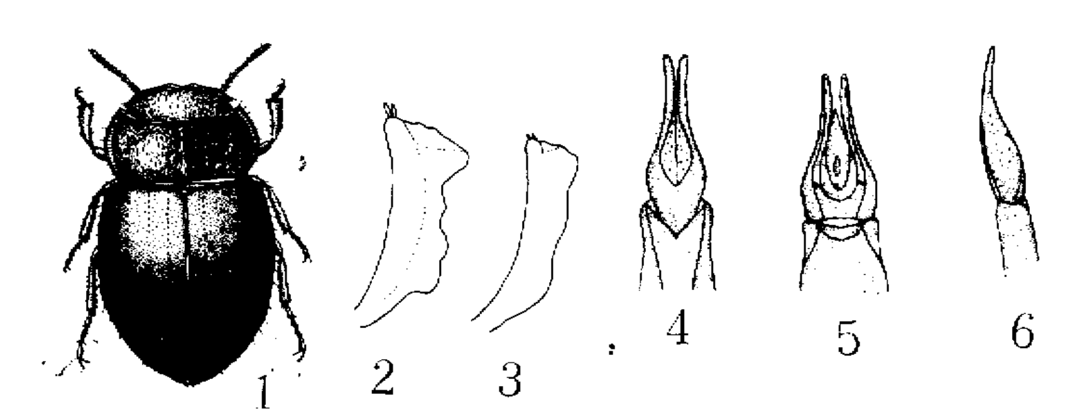


图1　毛乌素漠潜特征图
Fig. 1　Characteristic of *M.* (*M.*) *maowusuensis* sp. nov.
1.雄成虫　2.前足胫节（♂）　3.前足胫节（♀）　4.雄性生殖器背面
5.雄性生殖器腹面　6.雄性生殖器侧面

新种与分布蒙古东部的毕氏漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *bielewskii* Kaszab, 1964 形态较接近，但本种前足胫节基齿和端齿之间凹入较深，基齿由 1—3 枚小齿组成；胫节前缘波状；前胸刻点呈致密的双重圆；鞘翅无皱纹等，可与之区别。

2.景泰漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *jintaiensis* sp. nov **新种**（图 2）

雄虫　体长 9—11mm，卵圆形，后端狭尖，黑色，体腹面及足的胫、跗节、唇基前缘和唇须棕褐色，无光泽。头顶平坦，被十分稠密的长刻点，刻点之间形成纵脊；上唇前缘深凹，两侧波状，边缘上翘；触角多毛，第 1 节粗大，第 2 节短小，第 3 节最长，为第 2 节长的 4 倍，约与第 4、5 节之和等长，第 6 节斧状，第 7 节椭圆形，第 8—11 节扁阔三角形，末节较长。前胸背板宽为长的 2 倍；前、后缘除中部处，具边框；前缘中间深凹，前角锐；后缘中部向后突出，两侧直；基沟浅，在两侧 1/5 处具明显穴坑，侧边缘弧形弯曲；后角大于130°；盘区中央布纵皱纹，刻点深大而圆，大、小刻点相间而均匀排列；侧缘边具平行横向的粗皱纹。小盾片阔三角形。鞘翅肩不突出，两侧向端部明显收狭；背面十分隆起，两侧较陡地下降；翅面刻点大而深，排成规则的纵行，行间刻点小，具短伏毛；整个翅面布不规则皱纹，尤以两侧为显。前足胫节外

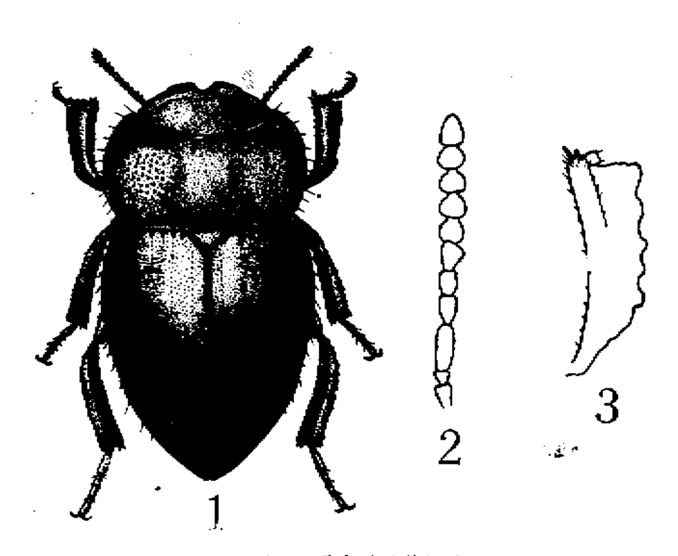


图2　景泰漠潜特征图
Fig. 2　Characterestic of *M.* (*M.*) *jintaiensis* sp. nov.
1.雄成虫　2.触角　3.前足胫节（♂）

缘具5—6齿，端齿较大，基齿与其他齿几乎同大而钝；胫节前缘波状，靠端齿有一深凹；跗节1—4节长不超过胫节前缘，约与末节等长。

雌虫　体较大；前足胫节稍狭。

正模♂，副模1♂，1♀；甘肃景泰县大圪垯，1986—Ⅳ—12，1460A；1♀，宁夏中卫县营盘水，1986—Ⅳ—12；任国栋采。

新种与分布蒙古的詹氏漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *jenseni* Schuster, 1922形态较接近，但本种前胸侧区刻点不向纵的方向汇集；鞘翅无粒状突起及前足胫节外缘明显5—6齿，可与之区别。

致谢　承蒙虞佩玉、王书永两位先生审阅文稿。

参 考 文 献

Bogashev, A.V. 1972. New species of tebebrionid beetles of the tribe Opatrini (Coleoptera, Tene rionidae). *Revue d'Entomologie de l'URSS* 51(3):625—632.

Kaszab, Z. 1965. Angaben zur kenntnis der Tenebrioniden-Fauna der Mongolischen Volksrepublik (Coleoptera). *Acta Zool. Hung.* 11:295—346.

Kaszab, Z. 1966. Ubersicht uberdie Arten der Gattung *Melanesthes* Lacordaire, 1859 (Coleoptera, Tenebreonidae). *Acta Zool. Hung.* 12:307—321.

Kaszab, Z. 1967. Coleoptera: Tenebrionidae der Mongolisch-Deutschen biologischen expedition, 1964. Ergebnisse der Mongolischen-Deutschen Biologischen Expedition Seit 1962, Nr. 19. *Mitt. Zool. Hung.* 15: 3—33.

Kaszab, Z. 1967. Die Tenebrioniden der Westmongolei (Coleoptera). *Acta. Zool. Hung.* 13:279—361.

Kaszab, Z. 1968. Ergebnisse der Zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 168. Tenebrionidae (Coleoptera). *Acta. Zool. Hung.* 14:339—397.

Kaszab, Z. 1969. Ergebnisse der Zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei, 197. Tenebrionidae (Coleoptera) der 6 expedition. *Acta. Zool. Hung.* 15:299—332.

Skopin, N.G. 1967. On noctural darkling beetles of the genus *Melanesthes* Lac. (Coleoptera: Tenebrionidae) from central Kazakhstan. *Revue d'Entomologie de l'URSS* 46(1):205—211.

TWO NEW SPECIES OF GENUS *Melanesthes* LACORD. FROM DESERD OF N. W. CHINA

(Coleoptera: Tenebrionidae)

Ren Guodong

(*Ningxia Agricultural College*, 750105)

Two new species of the genus *Melanesthes* Lacord. 1859 are described. They were collected from Tengger Desert and the Maowusu Desert in N. W. China. The type specimens are deposited in the Insect Collection of Ningxia Agricutural College.

1. *Melanesthes (Melanesthes) maowusuensis* sp. nov. (Fig. 1)

This species is similar to *Melanesthes (Melanesthes) bielewskii* Kaszab, 1964, but differs from the late in: 1). emargination between basal and apical tooth of fore legs tibia deeper, basal tooth consisting of 1—3 small teeth, and the costalmargin of the tibia of fore legs wavy; 2). punctures on pronotal disc dense and double-circulated; 3). elytron without wrinkle.

Length: 8—9 mm; Wide: 4.0—4.5 mm.

Holotype ♂; Allotype 8♂♂, 11♀♀ Maowusu Desert, Otog Qi, Inner Mongolica, 1989-Ⅳ-16, Ren Guodong.

2. *Melanesthes (Melanesthes) jintaiensis* sp. nov. (Fig. 2)

This species is similar to *Melanesthes (Melanesthes) jinseni* Schuster, 1922, but differs from the late in: punctures on pronotal disc not converging lengthwise; elytron wrinkles not raised; the tibia of fore legs bearing 4-5 teeth.

Length: 9-11 mm.

Holotype ♂, Paratype 1♂ 1♀; Dageda, Jintai, Gansu, 1986-Ⅳ-12; 1♀, Yingpanshui, Zhongwei, Ningxia, 1986-Ⅳ-16; Ren Guodong.

Key words: Tenebrionidae, *Melanesthes (Melanesthes)*, New species

(上接第328页)

表4 寄生卵损失表 (单位：枚)

	寄生卵总数	寄生卵损失数：弃巢损失	寄生卵损失数：猛禽损失	寄生卵损失数：未能出雏	无结果卵数	寄生卵出雏成功卵数
红头潜鸭	16	9 (56.2%)	—	1 (6.2%)	3 (18.8%)	3 (23.1%)
青头潜鸭	17	6 (35.3%)	5 (29.5%)	—	3 (17.6%)	3 (21.4%)

$$寄生卵出雏成功率 = \frac{出雏成功卵数}{寄生卵总数-无结果卵数}$$

出壳后的潜鸭雏鸟，立即被亲鸟带至隐蔽处，2—3周后即可见于开阔水面。此时雏鸟已能潜水、采食和逃避敌害。不久，亲鸟离开雏鸟，开始换羽。而雏鸟则成群活动，生长迅速。

高继宏 马建章
Gao Jihong Ma Jianzhang
(东北林业大学野生动物系 哈尔滨 150040)
(*Departmemt of Wildlife, Northeast Forestry University Haerbin* 150040)

陶宇
Tao Yu
(黑龙江省自然资源研究所)
(*Institute of Natural Resources, Haerbin*)